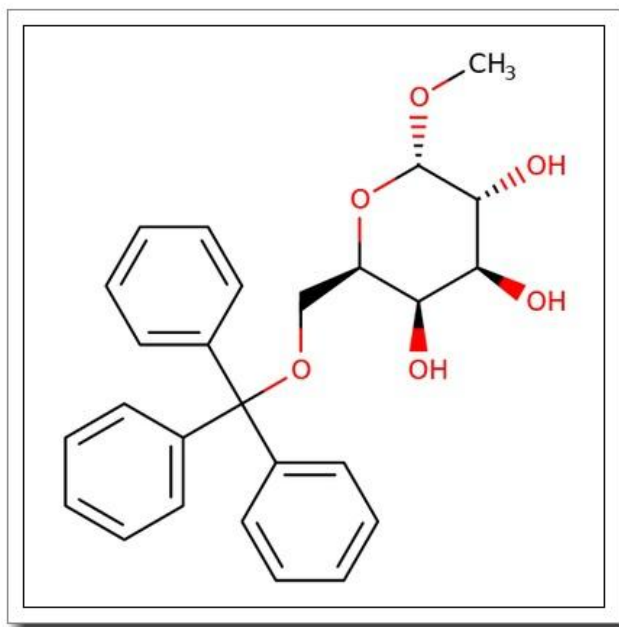


# Methyl 6-O-trityl- $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-O-trityl- $\alpha$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1081
CAS 号	35920-83-3
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>
分子量	436.51 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 6-O-三苯基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 6-O-trityl- $\alpha$ -D-galactopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>28</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 436.51 g/mol，CAS 号为 35920-83-3。该化合物在 6 号位羟基上引入三苯甲基 (Trityl) 保护基，形成稳定的糖苷结构。其纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学与有机合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是半乳糖衍生物的重要中间体，广泛应用于糖化学和糖生物学研究。三苯甲基保护基的引入可选择性屏蔽 6 号位羟基，便于后续对糖分子其他位点进行修饰或偶联反应。其在糖苷酶抑制、糖蛋白合成及糖链结构研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为关键中间体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类药物的设计与开发，如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 生物标记：通过进一步修饰，可制备荧光标记或生物素标记的糖探针。
- 酶学研究：作为底物或抑制剂，研究糖苷酶或糖基转移酶的活性与机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议置于 -20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：使用前恢复至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并在惰性气氛下操作以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术人员。